

**Bipacksedel: Information till användaren**  
**Medicinsk Lustgas Air Liquide 100 %, medicinsk gas, flytande**

Dikväveoxid 100 % (medicinsk lustgas)

**Läs noga igenom denna bipacksedel innan du börjar använda detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.**

- Spara denna bipacksedel, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

**I denna bipacksedel finns information om:**

1. Vad Medicinsk Lustgas Air Liquide är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du använder Medicinsk Lustgas Air Liquide
3. Hur du använder Medicinsk Lustgas Air Liquide
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Medicinsk Lustgas Air Liquide ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

## **1. Vad Medicinsk Lustgas Air Liquide är och vad det används för**

Medicinsk Lustgas Air Liquide är en gas (dikväveoxid, lustgas) som används genom inandning. Den har en svag söttaktig smak och lukt och är färglös. Den tillhandahålls i gasflaska som har en ventil för att kontrollera utflödet av gas. Gasflaskan innehåller ren lustgas under ett så högt tryck att gasen är flytande.

### **Effekterna av Medicinsk Lustgas Air Liquide**

Lustgas ger narkoseffekter - (sövande effekter) och kommer vid inandning göra dig avslappnad och trött och den kan göra att du somnar – sövs. Lustgas har även smärtstillande egenskaper. Effekterna av lustgas uppkommer genom att den påverkar ett antal av de kemiska ämnen, s k neurotransmittorer, som bland annat styr vakenhet och smärtupplevelser.

### **Vad används Medicinsk Lustgas Air Liquide för?**

Lustgas används som en del av narkosen vid kirurgi, eller som ett smärtstillande/lugnande medel för att dämpa smärtor när smärtlindring med ett snabbt anslag och snabbt avklingande effekt är önskvärd.

## **2. Vad du behöver veta innan du använder Medicinsk Lustgas Air Liquide**

### **Använd inte Medicinsk Lustgas Air Liquide:**

Innan du använder lustgas ska du informera din läkare om du har följande sjukdomar/symptom/tillstånd:

- **Gasfyllda hålrum eller gasbubblor**  
Om du på grund av sjukdom eller av något annat skäl kan tänkas ha luft i lungsäcken eller om du t ex nyligen har dykt med dykarutrustning och kan tänkas ha luft- eller gasbubblor i kroppen. Om du nyligen behandlats för ögonbesvär med injektion av gas i glaskroppen. Dessa gasbubblor kan komma att expandera under tillförseln av lustgas.
- **Tarmvred**  
Om du har uttalade besvär från magen: symptom som skulle kunna vara tarmvred. Medicinsk Lustgas Air Liquide kan ytterligare öka utspänningen av tarmarna.
- **Hjärtsjukdom**  
Om du har hjärtsjukdom t ex hjärtsvikt. Lustgas kan framkalla en svag dämpning av hjärtfunktionen som kan ge en ytterligare försämring av din hjärtfunktion.

- **Skada i centrala nervsystemet**

Om du har påverkan på tryckregleringen i ditt centrala nervsystem, t ex har ett ökat tryck i hjärnan. Lustgas kan ge en viss ytterligare ökning av detta tryck.

### **Varningar och försiktighet**

Informera även din läkare om du har följande sjukdomar/symptom/tillstånd.

- **Bristsjukdom**

Om du lider av brist på vitamin B<sub>12</sub>. Lustgas kan förvärra effekterna av denna brist.

- **Öronbesvär**

som t ex öroninflammation, då lustgas kan öka trycket i mellanörat

Din läkare bedömer om det är lämpligt att lustgas används.

### **Användning av andra läkemedel**

Lustgas förstärker effekterna av andra narkosmedel.

Tala om för läkare eller apotekspersonal om du tar eller nyligen har tagit andra läkemedel, även receptfria sådana.

### **Graviditet, amning och fertilitet**

Lustgas kan användas vid förlossning, men ska under de första 6 månaderna av en graviditet ges med försiktighet.

Lustgas kan användas under amningsperioden, men ska inte användas vid själva amningstillfället.

Om du är gravid eller ammar, tror att du kan vara gravid eller planerar att skaffa barn, rådfråga läkare eller apotekspersonal innan du använder detta läkemedel.

### **Körförmåga och användning av maskiner**

Lustgas ger en berusningseffekt. Av säkerhetsskäl bör du därför undvika att köra bil, använda maskiner eller utföra komplicerade uppgifter tills dess att du är fullt återhämtad.

Du är själv ansvarig för att bedöma om du är i kondition att framföra motorfordon eller utföra arbete som kräver skärpt vaksamhet. En av faktorerna som kan påverka din förmåga i dessa avseenden är användning av läkemedel på grund av deras effekter och/eller biverkningar. Beskrivning av dessa effekter och biverkningar finns i andra avsnitt. Läs därför all information i denna bipacksedel för vägledning. Diskutera med din läkare eller apotekspersonal om du är osäker.

## **3. Hur du använder Medicinsk Lustgas Air Liquide**

Lustgas tillförs alltid i närvaro av sjukvårdspersonal som bestämmer vilken dos du får. Du ska alltid följa sjukvårdspersonalens instruktioner då du andas gasen.

Lustgas ges alltid i en gasblandning som innehåller minst 21 % syrgas för att undvika risken för syrebrist, s k hypoxi. Lustgas används normalt i doser – koncentrationer - varierande mellan 35 och 75 volymprocent av den inandade gasen.

Du andas vanligen Lustgas genom en ansiktsmask eller näsmask. Antingen andas du själv – du ”spontanandas” eller så får du hjälp att andas av en respirator/ventilator, som vid narkos.

### **Om du använt för stor mängd av Medicinsk Lustgas Air Liquide**

Du ska alltid följa sjukvårdspersonalens anvisningar då du andas Medicinsk Lustgas Air Liquide. Om du upplever att du fått för mycket lustgas och drabbats av lufthunger (fått för lite syre i blodet) gör personalen uppmärksam på detta och gör ett uppehåll med tillförseln av lustgas. Beroende på omständigheterna kommer du att få andas vanlig frisk luft eller så tillförs du extra syrgas. Din syrgashalt i blodet kommer att kontrolleras kontinuerligt med hjälp av en sk pulsoximeter.

### **Säkerhetsanvisning**

- Rökning och öppen eld är absolut förbjudet i rum där lustgasbehandling pågår.

- Medicinsk Lustgas Air Liquide (medicinsk lustgas) är endast avsett för medicinskt bruk.

#### 4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan lustgas orsaka biverkningar men alla användare behöver inte få dem.

*Vanliga* (kan förekomma hos upp till 1 av 10 användare):  
Yrsel, berusningskänsla samt illamående och kräkningar.

*Mindre vanliga* (kan förekomma hos upp till 1 av 100 användare):  
Lock för öronen. Det beror på att lustgas ökar trycket i mellanörat.  
Uppblåsthet i magen pga att lustgas långsamt ökar gasvolymen i tarmarna.

*Ingen känd frekvens frekvens* (kan inte beräknas från tillgängliga data):  
Påverkan på benmärg och nervfunktioner.

Stickningar (parestesi)

Det beror på att lustgas påverkar mängden vitamin B12 i kroppen. Detta är dock ytterst ovanliga biverkningar och ju kortare användning desto mindre risk för dessa sidoeffekter. Om du tillförs lustgas under en längre tidsperiod eller om du får lustgas vid upprepade tillfällen med mindre än 4 dagars mellanrum, är det troligt att din läkare kommer att ta blodprover för att kontrollera din blodbild.

Om några biverkningar blir värre eller om du märker några biverkningar som inte nämns i denna information, kontakta läkare eller apotekspersonal.

#### Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare, apotekspersonal eller sjuksköterska. Detta gäller även biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via Läkemedelsverket, Box 26, 751 03 Uppsala, [www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

#### 5. Hur Medicinsk Lustgas Air Liquide ska förvaras

Detta läkemedel kräver inga speciella förvaringsanvisningar, annat än de som gäller för gasbehållare och gas under tryck (se nedan).

Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.

Förvara flaskan i ett låst utrymme reserverat för medicinska gaser.

Sörj för god ventilation.

Får inte utsättas för stark värme. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

Föres i säkerhet vid brandfara. Rökning förbjuden.

Hanteras varsamt. Se till att flaskan inte utsätts för stötar och fall. Håll flaskan ren, torr och fri från olja och fett.

Förvaras och transporteras stående med stängd ventil samt påsatt skyddspropp och kåpa där sådan förekommer.

Används före utgångsdatum som anges på gasflaskan efter Utg.dat. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.

#### 6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

##### Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är dikväveoxid (lustgas) 100% (Kemisk beteckning N<sub>2</sub>O)

- Medicinsk Lustgas Air Liquide innehåller inga övriga innehållsämnen

### Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Gasflaskans skuldra är märkt med blå färg (dikväveoxid). Gasflaskans kropp är vit (medicinsk gas).

Förpackningsstorlekar i liter	2,5	4	5	10	20	40	50	20x20	8x40	12x50
-------------------------------	-----	---	---	----	----	----	----	-------	------	-------

Eventuellt kommer inte alla förpackningstorlekar att marknadsföras.

### Innehavare av godkännande för försäljning:

AIR LIQUIDE Santé INTERNATIONAL

75 quai d'Orsay

75007 Paris

Frankrike

### Tillverkare

AIR LIQUIDE Danmark A/S

Havnegade 153

5000 Odense C

Danmark

### Information lämnas av

AIR LIQUIDE Gas AB

Lundavägen 151

212 24 Malmö

**Denna bipacksedel ändrades senast 2014-11-24**

Information om detta läkemedel finns tillgänglig på Läkemedelverkets hemsida:

[www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se)

-----  
---

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

### Säkerhetsanvisningar

- Medicinsk Lustgas Air Liquide skall endast användas i utrymmen med god ventilation och/eller där speciell utrustning tar hand om överskottsgas/utandad lustgas. Detta för att undvika för höga koncentrationer av lustgas i omgivningsluften, vilket skulle kunna påverka personal eller andra personer i närheten. Det finns nationella riktlinjer för den koncentration av lustgas som inte bör överstigas, se ”hygieniska gränsvärden”.
- Gasflaskan med Medicinsk Lustgas Air Liquide bör alltid hållas upprätt med ventilen uppåt. Trots att lustgas är en gas då den lämnar flaskan är den pga trycket en vätska inuti flaskan. Om flaskan används liggande kan vätska läcka ut och ge upphov till bla frostsador.
- Ventilen skall öppnas långsamt och försiktigt för att undvika att flytande lustgas kommer ut.
- Stäng av utrustningen vid brand eller om den inte används.
- När flaskan används bör den vara fastsatt i ett lämpligt stöd.
- När en liten mängd gas finns kvar i gasflaskan, skall flaskventilen stängas. Det är viktigt att lämna kvar en litet tryck i flaskan för att skydda från att föroreningar kommer in i flaskan.
- Efter användning skall flaskventilen stängas med normal handkraft. Tryckavlasta regulatorn eller anslutningen.